



**DESARROLLADORA  
INTEGRAL DE INGENIERIAS  
S.A. de C.V**

# CURRICULUM

# PRESENTACIÓN

DIISA es una empresa del ramo de la ingeniería y construcción eléctrica, ubicada en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. fundada en el año de 2009; dedicada a satisfacer las necesidades del sector industrial, comercial y de servicios, mediante la elaboración de proyectos eficientes y de alta calidad con tecnología de punta, con un esfuerzo dirigido al cumplimiento de las normas, el uso seguro y eficiente de la energía.

# MISION

Construir los sistemas necesarios para distribuir de forma eficiente, segura y con calidad, la energía eléctrica, en el ámbito industrial, comercial y de servicios, teniendo como objetivo proporcionar a nuestros clientes el balance óptimo en la relación costo-beneficio, siempre en armonía con el medio ambiente.

# VISION

Ser una empresa consolidada en el mercado, que cuente con la plena confianza de nuestros clientes, basada en la calidad de nuestros servicios y en los valores y principios de la empresa.

# POLITICAS DE CALIDAD

Proporcionar sistemas y servicios siempre basados en normativas vigentes, especificaciones y reglamentos, que garanticen la calidad y confiabilidad de nuestro trabajo.

# SERVICIOS

- **PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN EN ALTA TENSIÓN:**

Elaboración de proyectos de Alta Tensión como Líneas de Transmisión y Distribución en 115 y 230 kV, así como Subestaciones de Potencia en alta tensión.

- **PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN:**

Desarrollo de proyectos eléctricos integrales, incluyendo desarrollo de memoria técnica, cuadros de carga, diagramas unifilares, generación de planos eléctricos y catalogo de conceptos en Media y Baja Tensión. Suministro e instalación de la totalidad de los equipos y materiales eléctricos requeridos en un proyecto en baja, media y alta tensión; así como supervisión y administración de obra.

- **ESTUDIOS Y ANALISIS DE CALIDAD DE LA ENERGÍA:**

Medición de sistemas de tierras, estudios de calidad de energía, Análisis de corrientes Armónicas, Estudio de Factor de Potencia y calculo de Bancos de Capacitores y Estudios de ahorro de energía.

- **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO:**

Mantenimiento preventivo en subestaciones de Media y Alta tensión, incluyendo coordinación con CFE de ser necesario. Además de mantenimiento preventivo y correctivo en baja tensión en instalaciones eléctricas en general y de Alumbrado Público.

- **CALCULO Y ESTUDIOS DE ALUMBRADO:**

Cálculo, diseño y estudio de alumbrado interior y exterior. Estudio de ahorro de energía en iluminación. Alumbrado LED y por celdas solares.

- **PROYECTOS FIDE:**

Como contratista en Proyectos FIDE, desarrollamos para nuestro cliente el estudio Técnico–Financiero para su aprobación ante el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica FIDE, en los rubros de Ahorro en consumo de Alumbrado y Ahorro en consumo de Motores.

# NUESTROS CLIENTES

- **FLEX N GATE**

Diseño y construcción de Subestación de Potencia 115-34.5 KV, 2TR 12/16/20 MVA. San José Iturbide, Gto.

- **GES-Global Energy Services Mexico**

Diseño de Línea de Alta Tensión 230kV, 2 Circuitos, Doble conductor, 39 km, Parque Eólico Dominica a S.E. CFE CHARCAS POTENCIA. Charcas, S.L.P.

- **PARQUE INDUSTRIAL MILLENIUM**

Proyecto y ejecución de red eléctrica en media tensión 13.2KV para segunda etapa de parque. S.L.P

- **PARQUE INDUSTRIAL “BAJÍO INDUSTRIAL PARK”**

Proyecto de distribución subterránea en media tensión y línea aérea de 6.6 km de S.E. CFE SALAMANCA a PARQUE INDUSTRIAL. Salamanca, Gto.

- **CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES ARGO S.A DE C.V.**

Ingeniería y proyecto para nave industrial MULTITENANT VI.

- **FLEXITECH S.A. DE C.V.**

Suministro e instalación de equipos de A/AC para oficinas y cuartos de maquinas, así como trabajos de instalación de alumbrado general y contactos en oficinas.

- **TI AUTOMOTIVE S.A. DE C.V.**

Suministro e instalación de la totalidad del sistema eléctrico, desde acometida de CFE, subestación principal de 1500KVA tipo pedestal, distribución de fuerza, alumbrados y contactos en nave y oficinas, sistema de tierras y pararrayos.

- **BENEFICIADORA LA PAZ S.A. DE C.V.**

Verificación y corrección de instalaciones eléctricas para trámite ante SEGAM.

- **ALIMENTOS PROFUSA S.A. DE C.V.**

Construcción de cuarto de transformadores, instalación de transformadores principales tipo subestación de 225, 500 y 1000KVA, instalación de subestaciones tipo compacta en 13.2KV, bancos de capacitores en 480V y reubicación de líneas de acometida principal en media tensión.

• **DIRAM S.A. DE C.V.**

Instalación de equipos para la corrección de factor potencia y de distorsión armónica en media tensión.

➤ **CARREIER Monterrey**

Instalación de banco de capacitores de 1.8MVAR en 15KV.

➤ **SUBESTACION DE TRANSMISION DE CFE TEMAZACAL Oaxaca**

Reubicación y conexión de reactores para corrección de corrientes armónicas en media tensión para subestación de transmisión de 400KV.

➤ **TENARIS TAMSA Veracruz**

Instalación de banco de capacitores de 1.2 MVAR en 15 KV.

➤ **VALEO TERMICO San Luis Potosí**

Instalación de banco de capacitores de 3.6MVAR y reactores para corrección de 5ª armónica en 15KV.

➤ **KOLBEN SCHMIDT Celaya**

Instalación de banco de capacitores de 500KVAR tipo poste.

➤ **CUMMINS San Luis Potosí**

Instalación de banco de capacitores de 2.4MVAR y reactores para corrección de 5ª armónica en 15K

• **GASOLINERA GONZALES DAVALOS S.A. DE C.V.**

Renovación de sistema eléctrico, cambio de arrancadores para bombas de servicio, instalación de paros de emergencia y mantenimiento general a subestación principal de 45KVA.

• **KITCHEN EQUIPMENT DE SAN LUIS S.A. DE C.V.**

Instalación eléctrica en ampliación, tableros generales, canalización y cableado a compresores, interruptores de seguridad, contactos y alumbrados.

• **SMR AUTOMOTIVE S.A. DE C.V.**

Alimentaciones eléctricas a equipos en líneas de producción, cambio de electro ductos y unidades de enchufar.

• **IMPRESIONES Y CAJAS DE SAN LUIS S.A. DE C.V.**

Subestación principal 75KVA, 13.2 KV, tablero y alimentadores a equipos de producción.

• **MEGAOPUS S.A. DE C.V.**

Ingeniería de proyecto y tramites de autorización ante CFE, ejecución de proyecto incluyendo, media y baja tensión.

## •FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA FIDE

Análisis de consumos reales, desarrollo de proyecto de ahorro de energía, tramites de autorización ante FIDE y ejecución de obra.

- CANELS S.A. DE C.V.
- IMPRESIONES Y CAJAS DE SAN LUIS S.A. DE C.V.
- ULTRA S.A. DE C.V.
- AC FABRICATIONS S.A. DE C.V.

# PROYECTOS RECIENTES

- **PARQUE EÓLICO DOMINICA EN CHARCAS S.L.P. (GLOBAL ENERGY SERVICES MEXICO)**

Diseño e Ingeniería de Detalle de Línea de Transmisión en 230 KV, 2 circuitos, 2 conductores por fase de 39 KM de S.E. DOMINICA a S.E. CHARCAS POTENCIA.

- **FLEX N GATE S.E. 115 KV**

Diseño y construcción de subestación principal 115-34.5 KV, 2 TR de 12/16/20 MVA c/u. (en proceso).

- **FLEX N GATE L.A.T. 115 KV**

Diseño y construcción de Línea de Alta Tensión 115 KV, 0.6 KM para alimentar empresa Flex N Gate (en proceso).

- **IBIDEN**

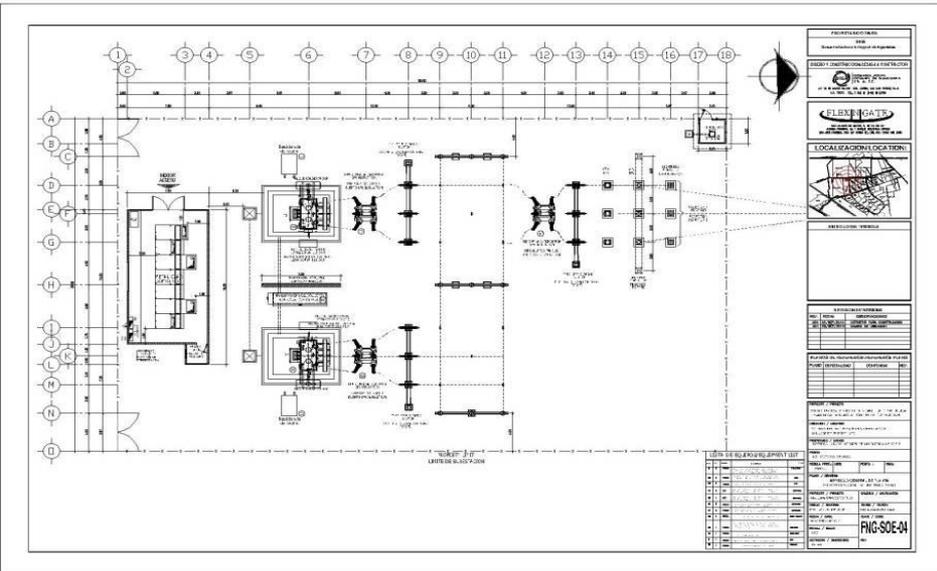
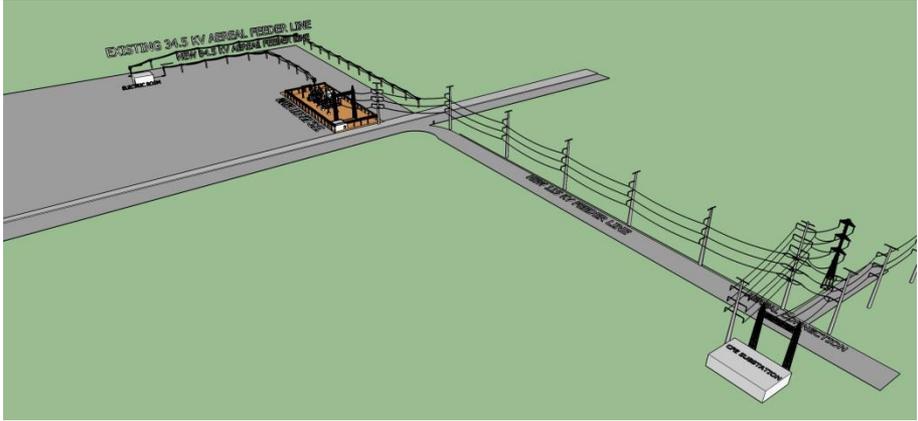
Diseño e Ingeniería de subestación principal 115-13.2 KV, 1 TR, 12-16-20 MVA

- **DAIKIN PARQUE INDUSTRIAL MILLENIUM**

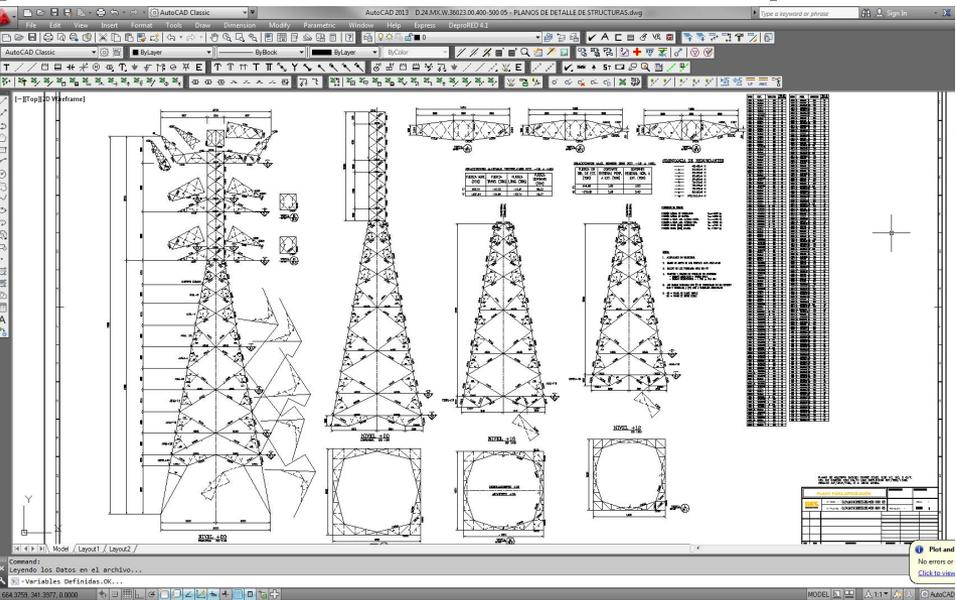
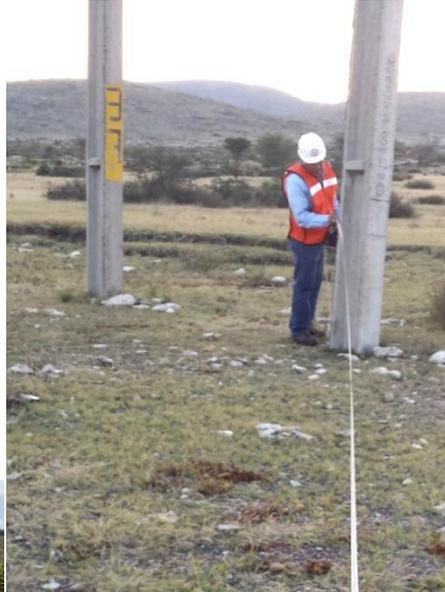
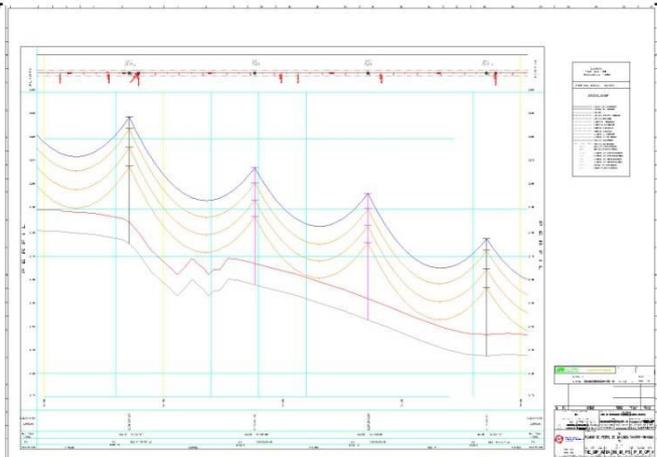
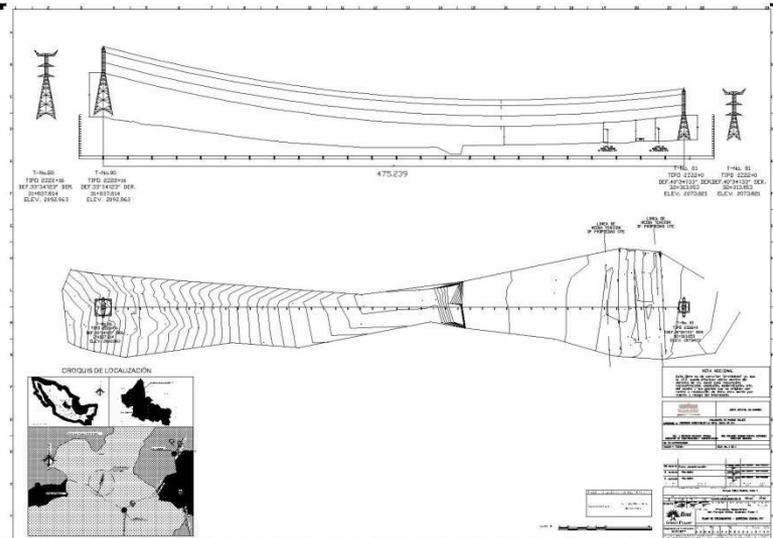
Ingeniería de detalle y construcción de sistema eléctrico en Media y Baja tensión en ampliación de la empresa Daikin.

# CURRICULUM GRAFICO

# • SUBESTACIONES EN ALTA TENSION 115KV



# • PROYECTOS DE LINEAS DE ALTA TENSION



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
COORDINACION DE PROYECTOS DE TRANSMISION Y TRANSFORMACION  
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE LINEAS DE TRANSMISION  
ARBOLES DE CARGA PARA POSTES TRICOANGULOS

Factor de Carga Global: FCG = 1.26    USO: 15' / 180 / 200

De servicio			
CONCEPTO	VERT.	TRANS.	LONG.
Máx en grado	1182	293	0
Conductor 230 kV	600	437	0
Viento en poste →	VE = 0	Paisaje	

Máxima sin hielo			
CONCEPTO	VERT.	TRANS.	LONG.
Máx en grado	1483	497	0
Conductor 230 kV	1017	139	0
Viento en poste →	VE = 237	Paisaje	

Máxima con hielo			
CONCEPTO	VERT.	TRANS.	LONG.
Máx en grado	2245	2577	0
Conductor 230 kV	1120	950	0
Viento en poste →	VE = 416	Paisaje	

Maniobra y mantenimiento			
CONCEPTO	VERT.	TRANS.	LONG.
Máx en grado	400	793	0
Conductor 230 kV	1280	437	0
Viento en poste →	VE = 0	Paisaje	

**NOTAS GENERALES**

LAS CARGAS INDICADAS ESTAN DADAS EN ENTONTE "0".

LAS CONVENCIONES DE CARAS SE DEBEN APLICAR CONSERVANDOSE:

• DEBEN CONSERVARSE EN EL DISEÑO LA IMPRESION DE CARAS DE LOS CONDUCTORES EN LAS CARGAS DE FUERZA VERTICAL Y FORN DEL OSO GUARDIA.

• LA IMPRESION DE LOS CONDUCTORES INSTALADOS EN POSICION VERTICAL Y FORN AL SER GUARDIA.

• LAS CARGAS EN EL ANCLAJAMIENTO DE FACTOR DE CARGA CONSERVANDOSE:

CONDUCTOR 230 kV

2211.0000

Postes tipo 230 kV 4 Circuitos			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	POSTE TRICOANGULO	1	UNIDAD
2	CONDUCTOR 230 kV	4	UNIDAD
3	ISOLACION	12	UNIDAD
4	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
5	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
6	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
7	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
8	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
9	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
10	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
11	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
12	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
13	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
14	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
15	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
16	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
17	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
18	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
19	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
20	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
21	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
22	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
23	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
24	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
25	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
26	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
27	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
28	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
29	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
30	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
31	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
32	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
33	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
34	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
35	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
36	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
37	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
38	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
39	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
40	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
41	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
42	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
43	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
44	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
45	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
46	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
47	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
48	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
49	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
50	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
51	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
52	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
53	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
54	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
55	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
56	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
57	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
58	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
59	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
60	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
61	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
62	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
63	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
64	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
65	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
66	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
67	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
68	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
69	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
70	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
71	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
72	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
73	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
74	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
75	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
76	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
77	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
78	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
79	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
80	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
81	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
82	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
83	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
84	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
85	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
86	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
87	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
88	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
89	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
90	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
91	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
92	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
93	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
94	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
95	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
96	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
97	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
98	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
99	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD
100	ALAMBRE DE CERRAMIENTO	1	UNIDAD

# • LINEAS EN MEDIA TENSION



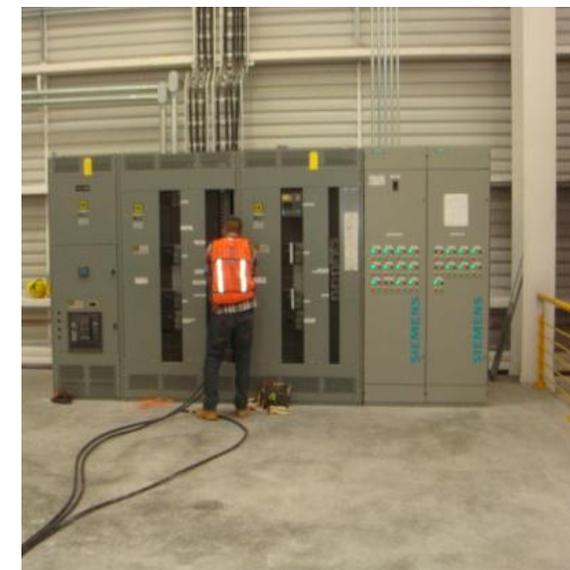
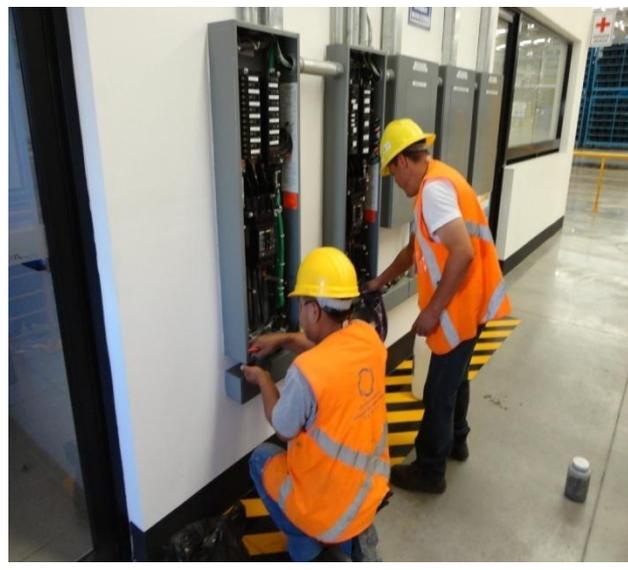
# • SUBESTACIONES EN MEDIA TENSION



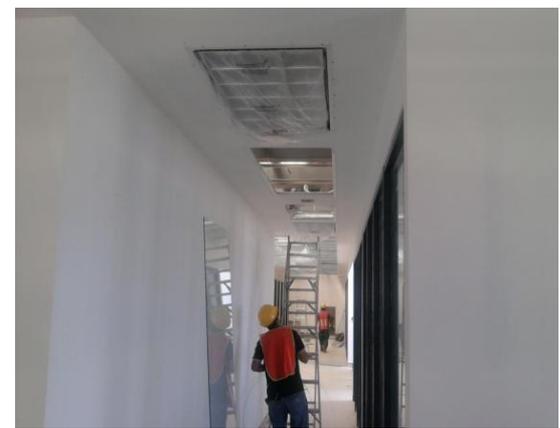
# • INSTALACION DE CAPACITORES Y FILTROS EN M.T.



# •DISTRIBUCION EN BAJA TENSION



# • SISTEMAS DE ALUMBRADO



# •ALUMBRADO PÚBLICO



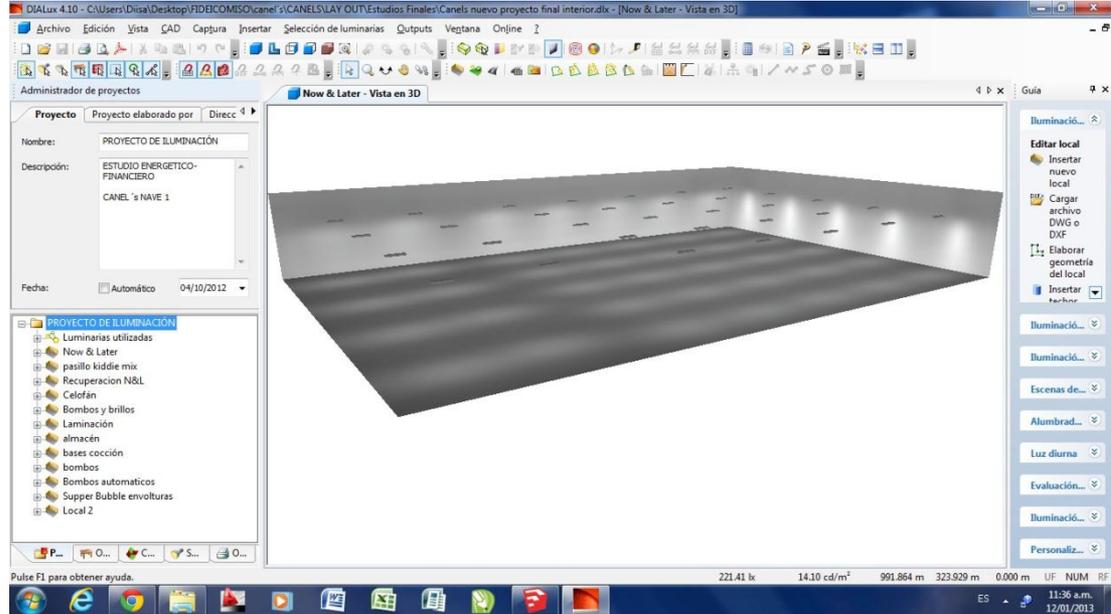
# • ANALISIS DE REDES Y PRUEBAS



# • CANALIZACION Y CABLEADO



# PROYECTOS DE ILUMINACIÓN FIDE



## MEMORIA TÉCNICA

EVALUACIÓN TECNICO-ECONÓMICA PARA EL PROYECTO DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, CON RECUPERACIÓN DEL COSTO FINANCIERO.

### INDICE

- 1. DATOS GENERALES ..... 2
- 2. INTRODUCCIÓN ..... 2
- 3. ANTECEDENTES ..... 2
- 4. OBJETIVO ..... 3
- 5. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL ..... 3
  - 5.1 Consumo Global de Energía Eléctrica.
  - 5.2 Consumo de Energía Eléctrica del Sistema de Alumbrado.
  - 5.3 Análisis de Niveles de Iluminación.
  - 5.4 Diagnóstico.
- 6. PRESENTACIÓN DE SISTEMA PROPUESTO ..... 6
- 7. BENEFICIOS ENERGÉTICOS ..... 8
- 8. CONCLUSIÓN ..... 9
- 9. ANEXOS ..... 10

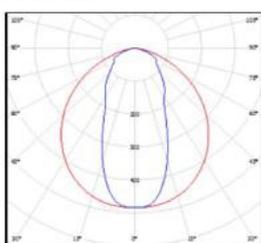
**PROYECTO DE ILUMINACIÓN**

DIISA  
Av. 18 de Marzo  
Col. Jardín

Proyecto elaborado por Ing. Octavio Núñez Hernández.  
Teléfono 444 811 27 99  
Fax 444 808 44 76  
e-Mail onunez@desarrolladoraintegral.com

**COOPER LIGHTING - METALUX HBI-45475-CL-UNV-EHT1 HBI SERIES, FULL BODY STEEL HOUSING, WITH FOUR T5HO LAMPS, NARROW DISTRIBUTION SPECULAR REFLECTOR AND CLEAR ACRYLIC LENS IN DOORFRAME, NO UPLIGHT / Hoja de datos de luminarias**

Emisión de luz 1:



Disponde de una imagen de la luminaria en nuestro catalogo de luminarias.

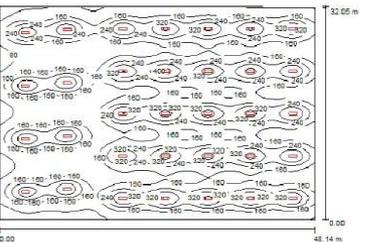
Clasificación luminarias según CIE: 100

**PROYECTO DE ILUMINACIÓN**

DIISA  
Av. 18 de Marzo  
Col. Jardín

Proyecto elaborado por Ing. Octavio Núñez Hernández.  
Teléfono 444 811 27 99  
Fax 444 808 44 76  
e-Mail onunez@desarrolladoraintegral.com

**Now & Later / Resumen**



Altura del local: 7.000 m. Altura de montaje: 5.000 m. Factor mantenimiento: 0.87

Superficie	$\rho$ [%]	$E_{in}$ [lx]	$E_{refl}$ [lx]	$E_{tot}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$
Plano útil	/	202	43	432	0.212
Suelo	20	197	52	350	0.261
Techo	70	36	22	44	0.623
Paredes (4)	50	59	21	188	/

Plano útil:

# •FRACCIONAMIENTOS



# • SISTEMAS DE TIERRAS Y PARARRAYOS



# CONTACTO

• **Desarrolladora Integral de Ingenierías S.A. de C.V.**  
Dirección: Av. 18 de Marzo no. 155, Col. Jardín, C.P. 78270.  
San Luis Potosí S.L.P.  
R.F.C.: DID090721-LF2

Teléfonos: 01(444) 811 2709  
01 (444) 808 4476

Correo electrónico: [administrativo@desarrolladoraintegral.com](mailto:administrativo@desarrolladoraintegral.com)

[www.desarrolladoraintegral.com](http://www.desarrolladoraintegral.com)

[www.desarrolladoraintegral.com](http://www.desarrolladoraintegral.com)

(Dar clic en enlace)